

NEWSLETTER

OŽUJAK - LISTOPAD 2025.



Sveučilište u Zagrebu
Građevinski fakultet



POŠTOVANE KOLEGICE, POŠTOVANI KOLEGE,

Pozdravljamo Vas putem newslettera našeg Fakulteta. U njemu dva puta tijekom akademske godine donosimo vijesti vezane uz događanja na Fakultetu i novosti vezane uz znanstveni, nastavni i stručni rad naših djelatnika.

Ovaj newsletter donosi vijesti od ožujka do listopada 2025. godine.



Projekt LIFE DiVirtue – inovativno obrazovanje kroz virtualnu stvarnost

Projekt LIFE DiVirtue donosi novu viziju obrazovanja u građevinskom sektoru kroz primjenu virtualne stvarnosti (VR) i gamifikacije (učenja kroz element igre) u stručnom osposobljavanju za gradnju i obnovu zgrada s nultom emisijom ugljika. Cilj projekta je unaprijediti načine učenja i rada u građevinarstvu kroz sigurna, dinamična i interaktivna VR okruženja koja omogućuju razvoj praktičnih vještina na inovativan način.

Tijekom projektnog sastanka održanog 10. i 11. srpnja 2025. u Zagrebu, partneri su raspravljali o razvoju novih VR trening scenarija usmjerenih na povećanje energetske učinkovitosti i održivosti u građevinarstvu.

U sklopu sastanka organiziran je i posjet PISMO Gaming Inkubatoru u Novskoj, prepoznatom kao primjer uspješne primjene digitalnih tehnologija i gamifikacije u edukaciji. Sudionici su imali priliku isprobati VR i motion capture tehnologije te razmijeniti ideje o njihovoj primjeni u stručnom osposobljavanju građevinskih radnika.

Projekt LIFE DiVirtue, koji se provodi na **Zavodu za materijale** Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nastavlja s vizijom stvaranja modernijih, učinkovitijih i održivijih oblika obrazovanja, potvrđujući da je budućnost stručnog osposobljavanja – digitalna i zelena.





Edukativna radionica za djecu u sklopu projekta AshCycle

U sklopu europskog projekta AshCycle održana je edukativna radionica za djecu uzrasta 10–12 godina pod nazivom „Mreža održivosti: Kako otpad postaje resurs?“. Radionica je bila dio programa Festivala zelene mašte, a održana je u utorak, 13. svibnja 2025., na Trgu dr. Franje Tuđmana u Klinča Selu na kojem su ugrađeni inovativni betonski proizvodi razvijeni u sklopu projekta.

Kroz zanimljive igre i praktične zadatke, djeca su učila kako se otpad može pretvoriti u koristan resurs te kako odgovornim postupanjem pridonijeti očuvanju okoliša. Radionica je potaknula maštu i znatiželju najmlađih, ali i pokazala koliko je važno rano razvijati svijest o održivom razvoju.

Radionicu je organizirao Zavod za materijale Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s partnerima na projektu AshCycle, uz podršku Općine Klinča Sela i Festivala zelene mašte.

Projekt AshCycle bavi se pronalaženjem inovativnih načina za ponovnu upotrebu pepela i ostataka iz industrijskih procesa, s ciljem smanjenja otpada i razvoja novih, ekološki prihvatljivih materijala.

Više informacija o projektu dostupno je na: www.ashcycle.eu.

Projektni sastanak AshCycle

Od 4. do 6. lipnja u Ljubljani održan je treći projektni sastanak projekta AshCycle, na kojem su partneri iz različitih zemalja predstavili svoje tehničke inovacije i razmijenili praktična iskustva. Tijekom sastanka prikazani su značajni napreci u razvoju novih proizvoda od pepela nastalog termičkom obradom biomase, krutog komunalnog otpada i mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, a rasprave su dodatno ojačale međunarodnu suradnju i potaknule planiranje daljnjih inovativnih i održivih aktivnosti. Demonstracije i replikacije provedene su u Danskoj, Finskoj, Belgiji, Nizozemskoj, Hrvatskoj, Sloveniji, Švicarskoj i Južnoj Africi.

Projekt AshCycle pri tome odgovara na izazovne socio-ekonomske zahtjeve, olakšava ulazak na tržište novih proizvoda na bazi pepela i doprinosi podizanju svijesti javnosti o važnosti korištenja sekundarnih resursa.

Sudjelovanje djelatnika Zavoda za materijale na međunarodnoj jesenskoj školi liderstva u održivosti



Djelatnici Zavoda za materijale Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu bili su sudionici na **UNIC International Sustainability Leadership Autumn School** koju organizira University College Cork (UCC) unutar mreže UNIC – European University of Cities. Program je najavljen za razdoblje od 16. rujna do 17. listopada 2025. godine, kombinirajući četiri online sekcije i tjedan dana nastave uživo u Corku.

Radionica je usmjerena na razvoj kompetencija liderstva u području održivosti — uključujući razmišljanje sustava, budućnosti, interdisciplinarnost i sposobnost rješavanja složenih društveno-ekoloških problema pod uvjetima velike neizvjesnosti.

Sudjelovanje Zavoda za materijale dodatno potvrđuje njegovu angažiranost u međunarodnim istraživačkim i obrazovnim aktivnostima u području održive gradnje, recikliranih materijala i kružnog gospodarstva. Ovakva prisutnost omogućuje razmjenu znanja, metodologija i praksi s kolegama iz različitih država te jača kapacitete Zavoda za buduće projekte i suradnje.

Više o programu škole dostupno je na mrežnoj stranici UCC-a: <https://www.ucc.ie/en/>.

Festival znanosti 2025 - MREŽE



Na ovogodišnjem Festivalu znanosti naš je fakultet sudjelovao s radionicom „Zajedno u mreži – Reciklirajmo otpad za bolju budućnost“, organiziranoj u sklopu projekta AshCycle i namijenjenoj osnovnoškolcima. Radionicu su koncipirali i održali zaposlenici Zavoda za materijale, s ciljem približavanja koncepta povezanosti materijala i građevinskih sustava kroz praktične primjere koji pokazuju kako različiti materijali i funkcije zajedno doprinose održivim građevinskim projektima.

Tijekom radionice, djeca su istraživala materijale poput reciklirane gume, staklene vune, micelija, pluta i gline, te kroz kreativne timske zadatke izrađivala dijagrame mreža koji povezuju materijale s njihovim funkcijama – na primjer: guma za staze, micelij za gradilište, glina za zidove.

Kroz primjere iz stvarnog života, sudionici su vidjeli kako održive građevinske mreže funkcioniraju kroz razne primjere iz života: eko-trgovi koji koriste reciklirane materijale i zelene površine za smanjenje ugljičnog otiska, mreže sustava za upravljanje otpadom i recikliranjem u urbanim sredinama, kombinacija prirodnih i recikliranih materijala u održivim stambenim i javnim projektima. Radionica je pokazala da suradnja, inovativnost i pažljivo povezivanje materijala i funkcija omogućuju stvaranje održivih i kreativnih građevinskih rješenja.

Projekt recEPS osvojio međunarodna priznanja na ISIF-u i ARCA-i 2025.

Projekt recEPS – održivi termoizolacijski sustav za podno grijanje i hlađenje osvojio je brončanu medalju na Međunarodnom sajmu inovacija ISIF u Istanbulu te srebrnu medalju i posebnu nagradu “Special Prize” na 23. međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2025 u Zagrebu.

Sajam ISIF, koji se održava u organizaciji Turkish Patent and Trademark Office (TÜRKPATENT) uz potporu Međunarodne federacije nacionalnih saveza izumitelja (IFIA), okuplja inovatore iz više od 60 zemalja.

Na izložbi ARCA 2025, koja predstavlja najuspješnije inovacije iz Hrvatske i svijeta, projektu recEPS dodijeljena je i posebna nagrada koju dodjeljuje Romanian Inventors Forum (FIR) za iznimnu inovaciju u području istraživanja i održivog razvoja.

Projekt recEPS razvija se na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pod vodstvom **izv.prof.dr.sc. Bojana Milovanovića**, u suradnji s tvrtkom Plastform d.o.o. Primjenom recikliranog ekspaniranog polistirena (EPS) u sustavima podnog grijanja i hlađenja projekt doprinosi smanjenju otpada i emisija CO₂ te razvoju kružnog gospodarstva u građevinarstvu. Ova međunarodna priznanja potvrđuju da recEPS nije samo održiva ideja, već i tehnološko rješenje spremno za primjenu u praksi.

Održan sastanak s industrijskim partnerima projekta recEPS - 21. 10. 2025.

Projektne partneri su se sastali u tvrtki Plastform d.o.o. kako bi razradili tehnička rješenja i započeli pripremu patentne prijave – važan korak prema komercijalizaciji inovacije recEPS.

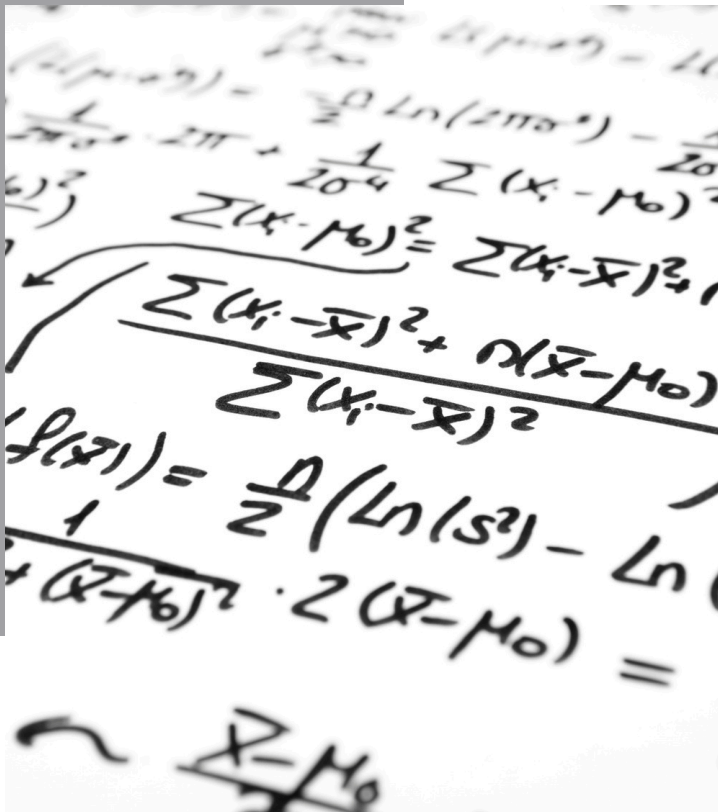
Više informacija dostupno je na mrežnoj stranici projekta: <https://www.receps.hr/>

Radionica „Exploring the Durability of Waste and Natural Fibers in Sustainable Cementitious Systems“



U okviru projekta **ReWire – Cementni kompoziti ojačani otpadnim vlaknima**, 21. listopada 2025. održana je radionica pod nazivom „Exploring the Durability of Waste and Natural Fibers in Sustainable Cementitious Systems“. Događanje je bilo posvećeno istraživanju otpadnih i prirodnih vlakana te njihovoj primjeni u građevinskim materijalima.

Posebno zanimljivo predavanje „Utilization of Natural Fibers as Construction Materials“ održao je prof. **Taufiq Saidi**, prorektor Sveučilišta Syiah Kuala iz Banda Aceha (Indonezija), koji je predstavio najnovije spoznaje o primjeni prirodnih vlakana u suvremenim materijalima za pojačanje građevina. Dodatno, svoje istraživačke rezultate predstavile su i doktorandice uključene u projekt ReWire; **Branka Mrduljaš** s prezentacijom „Durability of basalt fibers: a comparison on natural and accelerated ageing methods“ i **Katarina Didulica** s prezentacijom „RTPF – sustainable alternative for polymer fibers“.



Profesor Došlić među najutjecajnijim znanstvenicima svijeta

Sveučilište Stanford izdalo je prestižnu ljestvicu „Popis 2% najboljih znanstvenika na svijetu“ koja ističe najutjecajnije istraživače u širokom rasponu znanstvenih područja.

Od ukupno 82 hrvatska znanstvenika uključena u popis 2% najcitiranijih uzimajući obzir njihove cjelokupne znanstvene karijere, **profesor Došlić** zauzima **zavidno 43. mjesto**, a uzimajući u obzir podatke za 2024. godinu, od ukupno 130 hrvatskih znanstvenika uvrštenih na popis profesor Došlić zauzima 75. mjesto.

Stanford/Elsevier Top 2% Scientists List je prestižni godišnji popis koji prepoznaje znanstvenike diljem svijeta koji su najutjecajniji u svojim područjima. Popis je nastao u suradnji Sveučilišta Stanford i izdavačke kuće Elsevier, koristeći standardne metode analize citiranosti.

Podaci su prikupljeni iz baze Scopus, zaključno s 1. kolovozom 2025., a obuhvaćaju citate do kraja 2024. godine te pokrivaju 22 znanstvena područja i 174 grane područja. Korišteni su podaci o citiranosti tijekom cijele karijere znanstvenika, citiranost za 2024. godinu, koautorstvo, položaj autora u radu. Kako bi se osigurala sveobuhvatna i pravedna zastupljenost, analiza je prilagođena korekcijama za samocitiranje te informacijama o povučenim radovima i njihovim citatima.

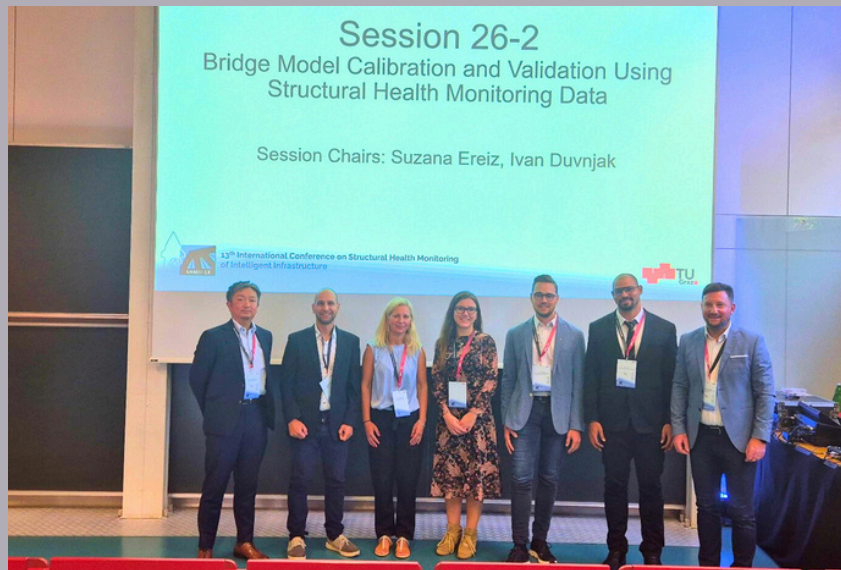
Iz toga je priozašlo više od 100.000 najutjecajnijih znanstvenika, od kojih je 129 onih koji djeluju u hrvatskim institucijama – čak 13 više nego godinu ranije.



Između ostalih znanstvenika iz Republike Hrvatske na obje liste (najcitiraniji znanstvenici za 2024. godinu te najutjecajniji znanstvenici za cjelokupnu znanstvenu karijeru) nalazi se i **prof. dr. sc. Tomislav Došlić** sa Zavoda za matematiku Građevinskoga fakulteta u Zagrebu.

Iskrene čestitke profesoru Došliću na ovom izvanrednom uspjehu kojim je svrstan među najcitiranije te samim time među najutjecajnije znanstvenike svijeta.

SHMII- 13th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure



Na konferenciji SHMII- 13th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, koja se održala u Grazu od 1.-5. rujna, 2025. godine, Austrija, autori **Suzana Ereiz, Ivan Duvnjak, Javier Fernando Jiménez-Alons, Marko Bartolac, Janko Koščak, Domagoj Damjanović** za rad pod naslovom "Advancing High Fidelity Finite Element Model Updating Using Cooperative Game Theory: A Novel Framework for Structural Optimization" osvojili su treće mjesto za najbolji rad na konferenciji.

Također na konferenciji imali smo priliku organizirati posebnu sekciju br. 26: „Bridge Model Calibration and Validation Using Structural Health Monitoring Data“, koja je uključivala 10 odabranih prezentacija te potaknula usmjerene rasprave o napretku u modeliranju mostova i primjeni sustava monitoringa. Sekciju je organizirana u koautorstvu sa kolegama Građevinskog instituta iz Ljubljane (ZAG).



EVACES 2025 - 11th International Conference on Experimental Vibration Analysis of Civil Engineering Structures



Na konferenciji **EVACES 2025 - 11th International Conference on Experimental Vibration Analysis of Civil Engineering Structures** organizirana je posebna sekcija pod nazivom „**SS44 - Round Robin Finite element model validation of the reconstructed bridge based on structural dynamic properties**“ koja se održala pod organizacijom našeg Zavoda za tehničku mehaniku (izv.prof.dr.sc. **Ivan Duvnjak**, dr.sc. **Suzana Ereiz**), te Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu (izv.prof.dr.sc. Nikola Grgić) i Sveučilišta Sevilla (doc.dr.sc. Javier F. Jiménez-Alonso).

Ova posebna sekcija usmjerena je na ocjenu stanja mostova pri rekonstrukciji temeljem projektne dokumentacije i putem eksperimentalnih ispitivanja dinamičkih ispitivanja. Kao studija slučaja dan je primjer mosta u Hrvatskoj koji je rekonstruiran iz Gergerovog sustava u kontinuirani statički sustav. Cilj je bio okupiti istraživače kako bi primijenili metode ažuriranja numeričkih modela na temelju mjerenja dinamičkih parametara prije i nakon rekonstrukcije mosta. Sudionici su koristili eksperimentalne podatke, te geometrijske i materijalne karakteristike mosta za modeliranje i usporedbu rezultata s izmjerenim vrijednostima.

<https://www.fe.up.pt/evaces2025/conference/mini-symposia/>





Sastanci Radne grupe 4 COST akcije ON DEM

Tijekom 2025. godine **Radna grupa 4 COST akcije ON DEM** održala je sastanke u Zürichu, Splitu i Zagrebu. Domaćin zagrebačkog sastanka u srpnju bio je Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, koji su organizirali **prof. Damir Lazarević i Elizabeta Šamec**. U sklopu sastanka organiziran je i tehnički posjet Zagrebačkoj katedrali, čiji je numerički model izrađen metodom diskretnih elemenata predstavljen u okviru aktivnosti radne grupe.



Okrugli stol na temu "Odgovornost građevinskih inženjera nakon prirodnih katastrofa"

U organizaciji Hrvatske komore inženjera građevinarstva (HKIG) u Splitu je od 9. do 11. listopada 2025. godine održana 81. Opća skupština Europskog vijeća građevinskih inženjera (ECCE). U sklopu programa je održan i okrugli stol na temu "Odgovornost građevinskih inženjera nakon prirodnih katastrofa", kojim se željela potaknuti rasprava o ulozi i odgovornosti inženjera u obnovi i izgradnji otpornijih zajednica. Na okruglom stolu sudjelovali su **prof. dr. sc. Josip Atalić i izv.prof.dr.sc. Mario Uroš**, a predavanje na temu potresnog rizika u Zagrebu održala je i **izv.prof.dr.sc. Marta Šavor Novak**.

Prvi specijalisti potresnog inženjerstva u Hrvatskoj

S ponosom ističemo važan trenutak za Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i za cijelu inženjersku zajednicu: u listopadu su obranjeni prvi završni specijalistički radovi na poslijediplomskom specijalističkom studiju Potresno inženjerstvo! Ovim putem želimo i čestitati prvim specijalisticama i specijalistima potresnog inženjerstva u Hrvatskoj na uspješno obranjenim radovima:

Valentina Pogačić – Analiza oštećenja i otpornosti sakralnih objekata Karlovačke županije oštećenih u potresima 2020. godine

Marija Babić Tončić – Analiza jednostavnih i naprednih pristupa procjeni potresne oštetljivosti postojećih zidanih zgrada

Karlo Jandrić – Primjena seizmičke izolacije za obnovu armiranobetonskih okvirnih zgrada

Ivan Volarić – Utjecaj drvenih međukatnih konstrukcija na ponašanje nearmiranih zidanih građevina kod djelovanja potresa

Njihov uspjeh predstavlja važan korak u razvoju stručnih kapaciteta u području potresnog inženjerstva te doprinos unaprjeđenju sigurnosti i otpornosti građevina u Hrvatskoj.

Posebnu zahvalu upućujemo mentorima i članovima povjerenstava koji su svojim znanjem, predanošću i potporom pratili naše kandidate kroz proces istraživanja i izrade završnih specijalističkih radova.

Vjerujemo kako će naši novi specijalisti, svojim iskustvom i stručnošću, doprinijeti daljnjem razvoju inženjerske prakse i jačanju otpornosti hrvatskog društva. Zajedno, kroz razmjenu znanja i suradnju, gradimo **sigurnije društvo temeljeno na stručnosti, znanosti i odgovornosti.**



Treća hrvatska konferencija o potresnom inženjerstvu 3CroCEE

Od 19. do 22. ožujka 2025. godine u Splitu je održana **Treća hrvatska konferencija o potresnom inženjerstvu (3rd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 3CroCEE)**. Konferenciju su zajednički organizirali Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu. Na konferenciji je sudjelovalo 335 znanstvenika i stručnjaka iz 25 zemalja koji su predstavili rezultate svojih istraživanja u 153 izlaganja.

Na konferenciji je šest vrhunskih stručnjaka i znanstvenika održalo plenarna izlaganja, a njih petero pozvana predavanja. Jedan od njih je Prof. Gian Michele Calvi iz talijanske Pavije, suosnivač i voditelj znanstvenih istraživanja zaklade EUCENTRE, suosnivač uglednog znanstvenog časopisa Journal of Earthquake Engineering, te predsjednik Međunarodnog udruženja za potresno inženjerstvo (IAEE), a govorio je o seizmičkoj izolaciji građevina. O modeliranju potresne opasnosti govorila je Dr. Helen Crowley, glavna tajnica zaklade GEM (Global Earthquake Model) i dobitnica nagrade William B. Joyner Američkog seizmološkog društva (SSA) i Istraživačkog instituta za potresno inženjerstvo (EERI). Jedna od posebnosti ovog skupa jest uključenost seizmološke zajednice kroz sekciju za Inženjersku seizmologiju – kako bi se promovirala bolja suradnja između ove dvije struke, te otvorenost prema stručnjacima i građevinarima u praksi kroz mogućnost stručnog usavršavanja preko Hrvatske komore inženjera građevinarstva, glavnog sponzora ovog skupa. Tako su građevinari u sklopu usavršavanja imali priliku sudjelovati i na radionici na temu rekonstrukcije i obnove građevina koju je vodio glasoviti Prof. Amr Elnashai sa Sveučilišta u Houstonu.



Novina u ovogodišnjem 3CroCEE-u bilo je natjecanje studenata građevinarstva sa Sveučilišta u Osijeku, Rijeci, Zagrebu, Splitu i Mostaru koji su drugog dana konferencije na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu pokazali modele zgrada na kojima su radili posljednja dva mjeseca i testirali njihovu izdržljivost na potres simuliran mini platformom. Također, održana je i posebna doktorska sekcija.

U sklopu konferencije održana su tri tehnička posjeta, uključujući predavanje i obilazak Dioklecijanove palače, posjet aktualnom gradilištu hotela Marjan te vođeni obilazak hvarskog Arsenala. Održan je i okrugli stol „Primjeri dobre prakse u procesu obnove nakon potresa i potreba seizmičke klasifikacije zgrada u Hrvatskoj.“ Konferencija se održala pod pokroviteljstvom Vlade Republike Hrvatske i uz podršku Međunarodnog udruženja za potresno inženjerstvo (IAEE), Europskog udruženja za potresno inženjerstvo (EAEE), Hrvatskog društva za potresno građevinarstvo i Hrvatskog centra za potresno inženjerstvo.

Predsjednik Republike Hrvatske odlikovao profesore Građevinskog fakulteta



Predsjednik Republike Hrvatske Zoran Milanović odlikovao je Redom hrvatskog pletera troje naših profesora: **prof. Josipa Atalića, izv. prof. Martu Šavor Novak i izv. prof. Maria Uroša.**

Čestitamo našim kolegama na odlikovanju koje je ujedno priznanje Fakultetu i svim njegovim djelatnicima koji su na volonterskoj osnovi sudjelovali u aktivnostima ublažavanja posljedica zagrebačkog i petrinjskog potresa 2020. godine. Na taj su način pokazali svoju društvenu odgovornost nesebično stavljajući svoja znanja i stručnost na raspolaganje našim sugrađanima. Djelatnici Fakulteta preuzeli su vodeću ulogu u organizaciji cijeloga sustava, počevši od pripreme obrazaca za preglede i ocjenu uporabljivosti građevina, izrade on-line obrasca i baze za sustavno prikupljanje podataka, organizacije brojnih seminara/savjetovanja i izradu priručnika za preglede. Sve navedene aktivnosti omogućile su preglede oko 25.000 zgrada nakon zagrebačkoga i oko 50.000 nakon petrinjskoga potresa. Zahvaljujemo svim volonterima, članovima Hrvatske komore inženjera građevinarstva koji su sudjelovali u pregledima uporabljivosti i oštećenja građevina, kao i našim tadašnjim studentima koji su dali svoj doprinos. Ovo je i vaša nagrada.



Prof. Atalić odlikovan je za pokretanje pregleda oštećenja i uporabljivosti zgrada nakon potresa u 2020. godini, tijekom kojeg je koordinirao rad više od 1700 angažiranih stručnjaka, kao i organizaciju mjesečnih seminara/savjetovanja podrške inženjerima građevine tokom 2020. i 2021. godine, te organizaciju i vođenje Studije za saniranje posljedica potresa.



Za definiranje i uspostavu metodologije za pregled građevina nakon potresa u 2020. godini, kao i stvaranje metodologije za procjenu rizika od potresa u Hrvatskoj u budućem razdoblju te organizaciju Hrvatske konferencije o potresnom inženjerstvu, Redom hrvatskog pletera odlikovana je **izv. prof. Marta Šavor Novak**.



Izv. prof. Mario Uroš odlikovan je za pregled i kontrolu najsloženijih građevina u Republici Hrvatskoj nakon potresa u 2020. godini, kao i za organizaciju edukacija inženjera za preglede oštećenja i uporabljivosti građevina nakon potresa te vođenje procesa stvaranja dvaju ključnih priručnika i monografije u procesima obnove.

Sastanak Horizon Europe projekta CIRCUIT



U online obliku je dana 22.05. održan projektni sastanak Horizon Europe projekta CIRCUIT (Holistic approach to foster CIRCULAR and resilient transport InfraStructures and support the deployment of Green and Innovation Public Procurement and innovative engineering practices) u kojem sudjeluje Zavod za geotehniku Graševinskog fakulteta. Konzorcijski sastanak je okupio predstavnike 20 partnerskih institucija. Na sastanku je sudjelovao izv. prof. dr. sc. **Mario Bačić** u prvih 24 mjeseci sastanka, kao i o nadolazećim aktivnostima, gdje je Zavod za geotehniku predstavio preliminarne rezultate laboratorijskih ispitivanja uzoraka različitih mješavina organskog tla i različitih veziva.

Sastanak EU UCPM projekta CRISAFE



U lipnju je je organiziran drugi konzorcijski sastanak projekta CRISAFE (Critical infrastructure early warning systems and population awareness for multi hazard cascading events), koji se financira od strane Europske Unije kroz program Mehanizma Civilne Zaštite. Sastanak je održan u Gorizia, Italija, gdje je drugi dan održan sinergijski sastanak sa Interreg projektom IN4SAFETY. Koordinator projekta je prof. **Meho Saša Kovačević** sa Zavoda za geotehniku, a osim Građevinskog fakulteta partneri na projektu su Hrvatske Vode, Infra Plan Konzalting iz Hrvatske, Grad Zagreb, GDi iz Hrvatske, InGEO iz Nizozemske, Waterschap Hollandse Delta iz Nizozemske te Institut za međunarodnu Sociologiju – Gorica, Italija. Na sastanku se raspravljalo o ključnim tekućim aktivnostima projekta te su prezentirane do sada provedene aktivnosti.

Profesor Meho Saša Kovačević dobitnik godišnje nagrade HATZ-a "Rikard Podhorsky"

Profesor **Meho Saša Kovačević** je dobitnik godišnje nagrade "Rikard Podhorsky" Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Nagrada se dodjeljuje u znak priznanja istaknutom znanstveniku za naročito vrijedno znanstveno i stručno dostignuće koje ima primjenu i koje je unaprijedilo suradnju s gospodarstvom te za istaknuti doprinos unapređenju rada Akademije i njezinoj afirmaciji u svijetu tijekom proteklih pet godina. U tom razdoblju djelovao je kao nacionalni koordinator na dva Horizon Europe projekta, koordinator je triju EU projekata iz područja civilne zaštite, voditelj projekta Dokazivanje inovativnog koncepta te suradnik na HRZZ projektu. Svi projekti imaju izravnu primjenu u gospodarstvu Hrvatske i Europe, a posebno se ističe implementacija metodologije geofizičkih ispitivanja razvijene u znanstvenom projektu na stvarnom problemu kolapsa tunela u Nizozemskoj. U posljednjih pet godina objavio je 13 radova u Q1/Q2 časopisima, tri rada u Q3/Q4 časopisima te 21 rad u zbornicima konferencija. Nagrada se dodijelila na svečanoj sjednici Akademije održanoj 2. lipnja 2025. godine u Velikoj predavaoni AGG fakulteta u Zagrebu.



"Research Coordinator meeting" i "General Assembly" predstavnika FEHRL-a

U travnju i lipnju 2025. godine su održani sastanci članica FEHRL-a (Forum of European National Highway Research Laboratories) čiji je naš fakultet član od 2019. godine. Sastanak znanstvenih koordinatora je održan 6.-7.4.2025. u online obliku, dok je "General Assembly" sastanak održan 17.6.2025. u Ljubljani. Sastancima je u ime Građevinskoga fakulteta prisustvovao **izv. prof. dr. sc. Mario Bačić**. Osim navedenih sastanaka, održavani su sastanci radnih grupa FEHRL-a (WG1 Built Environment, WG2 Natural Environment, WG3 Social Environment). Kao jedan od zanimljivijih projektnih natječaja za koji su djelatnici Fakulteta iskazali interes je "HEU call CL5-2026-01-D6-07 Innovative construction and maintenance, with the use of new materials and techniques, for resilient and sustainable transport infrastructure", koji je trenutno u fazi izrade projektnog prijedloga i gdje je Fakultet punopravni partner.



Sastanak tima CIRCLEAR

U gradu Chieti u Italiji održan je sastanak tima projekta CIRCLEAR - Sustainable and circular manufacturing of a new generation of barrier for air and noise pollution mitigation. U okviru dvodnevne radionice, diskutirane su sve nadolazeće aktivnosti projekta. Projekt se provodi u okviru programa EIT Manufacturing. Osim Izv.prof.dr.sc. Ive Haladina, koji je koordinator ovoga projekta, na sastanku su sudjelovali i **dr. sc. Katarina Vranešić, Franka Meštrović i Ida Javorski Milošić.**



Projektni sastanak AshCycle

Dr.sc. Katarina Vranešić gostovala je na radijskoj emisiji „Klimatski izazov“ koja se emitirala uživo na Prvome programu Hrvatskoga radija, gdje je govorila o utjecaju klimatskoj promjena na željezničku infrastrukturu. Više informacija, kao i snimka cijele emisije dostupni su na linku <https://radio.hrt.hr/prvi-program/obrazovanje/klimatske-promjene-na-zeljeznicom-kolosijeku-12145330>

7th International Multibody System Dynamics Workshop & Summer School

Franka Meštrović sudjelovala je na 7th International Multibody System Dynamics Workshop & Summer School, organiziranoj od Politecnico di Milano i University of Parma, održanoj na jezeru Como u Italiji, od 02. do 06.06.2025.



11th International Conference New Technologies, Development and application NT 2025



Dr.sc. Katarina Vranešić održala je keynote predavanje pod naslovom „Circular Solutions For Cleaner, Quieter Cities: The Future Of Traffic Pollution Barriers“ na 11th International Conference New Technologies, Development and application NT 2025 održanoj u Sarajevu od 26. do 28.06.2025.



Studenti prve i druge godine diplomskog studija građevinarstva (ak. god. 2024./2025.), smjer prometnice, Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, sudjelovali su na stručnoj ekskurziji koja je obuhvaćala obilazak gradilišta na željezničkoj pruzi Križevci – Koprivnica – državna granica.

Inženjeri tvrtke Cengiz Insaat A.S. predstavili su projekt, njegove specifičnosti i pojedinosti, te prikazali radove na objektima, te gornjem ustroju željezničke pruge.

11. Simpozij doktorskog studija građevinarstva



Franka Meštrović osvojila je nagradu za najbolju prezentaciju na 11. Simpoziju doktorskog studija građevinarstva, gdje je predstavila svoj rad „Prediktivno održavanje tramvajskih kolosijeka na čvrstoj podlozi primjenom tehnologije digitalnog blizanca“.

Panel Zdrava mobilnost u gradovima

U organizaciji Centra za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, u ulozi predstavnika EIT Health zajednice znanja i inovacija u Hrvatskoj i tvrtke Invento Capital Partners, kao predstavnik EIT Urban Mobility zajednice u Hrvatskoj održana je panel rasprava posvećena promociji aktivne mobilnosti kao temelja zdravih, održivih i uključivih urbanih sredina. Sudionici panela bili su:

- dr. sc. Lora Vidović, pročelnica Gradskog ureda za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom u Gradu Zagrebu,
- dr. sc. Andro Pavuna, pročelnik Gradskog ureda za mjesnu samoupravu, promet, civilnu zaštitu i sigurnost u Gradu Zagrebu,
- prof. dr. sc. Selma Šogorić, dr. med., predsjednica Hrvatske mreže zdravih gradova,
- izv. prof. dr. sc. Maja Ahac** s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,
- dr. sc. Matija Sikirić s Fakulteta prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu.

Događaj je okupio predstavnike gradskih vlasti, akademske zajednice, privatnog sektora i start-up zajednice, koji su kroz različite perspektive podijelili primjere dobre prakse i inovativnih rješenja usmjerenih na razvoj zdravijih gradova. U sklopu događanja predstavljeni su projekti u područjima javnog zdravlja, socijalne uključenosti, prometne sigurnosti te infrastrukturni i strateški pristupi planiranja mobilnosti.

Dr. sc. Katarina Vranešić s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predstavila projekt Circlear čiji je glavni cilj integracija industrijaliziranoga proizvoda RUCONBAR i tehnologije za smanjenje onečišćenja zraka APA kako bi se stvorio jedinstveni proizvod koji istodobno smanjuje prometnu buku, a zrak čini zdravijim i čistim.



[Zdrava mobilnost kao temelj održivih i uključivih urbanih sredina - in Portal](#)
[Zdrava mobilnost kao preduvjet održivog urbanog razvoja - Akademski](#)

Laboratorij za vibracije



Laboratorij za vibracije i buku okoliša (ENVILAB) ušao je u sustav akreditiranih laboratorija Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Hrvatska akreditacijska agencija izdala je potvrdu o akreditaciji prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017, za metodu "Mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša" prema HRN ISO 1996-2:2017.

Posjet gradilištu



Studenti diplomskog studija (ak.god. 2025./2026.), usmjerena Prometnice posjetili su gradilište tramvajske pruge na Sarajevskoj cesti u Zagrebu. Uz stručno vodstvo projekatnata tramvajske pruge (Građevinski fakultet), izvođača radova (Strabag d.o.o.) te naručitelja (Grad Zagreb), student su imali priliku upoznati se s novim tehnologijama ugradnje kolosiječnih konstrukcija na čvrstoj podlozi te specifičnostima izgradnje tračničke infrastrukture.

Konferencija Povezana Hrvatska: modernizacija željeznica

Večernji list, uz suorganizatora Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, na konferenciji je okupio vodeće dionike i stručnjake iz sektora prometa, infrastrukture, industrije, akademske zajednice i javne uprave kako bi se iz više kutova analiziralo aktualno stanje željezničkog sustava i raspravilo o budućim koracima u razvoju željeznice. Kroz dva panela, poseban naglasak stavljen je na trenutačne projekte modernizacije i njihovu provedbu, ključne izazove u provedbi, ulogu digitalizacije i održive mobilnosti te integraciji željeznice s ostalim vrstama prijevoza.

U panelu Modernizacija željeznice u Hrvatskoj – kako ubrzati provedbu? sudjelovali su:

- Ivan Kršić (predsjednik Uprave HŽ Infrastrukture),
- Damir Šoštarić (ravatelj Uprave u Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture),
- Maja Ahac (izv. prof. na Građevinskom fakultetu),**
- Slađana Ćosić (voditeljica EIB-a u Hrvatskoj).

[Hrvatska uskoro na tračnicama Europe: Vlakovi će juriti 160 na sat - Večernji.hr](#)



UNIC International Sustainability Leadership Autumn School



UNIC International Sustainability Leadership Autumn School

16th September - 7th October: Online

13th - 17th October 2025:
In person at University College Cork



International Speakers

	Prof Lasse Gerrits, Erasmus University Rotterdam		Dr Sofia Pagliarin, Erasmus University Rotterdam,
	Dr Anders Melin, Malmö University		Dr Anna Kowalcze-Pawlik, University of Lodz
	Prof Per-Anders Hillgren, Malmö University		Prof Diego Lopez de Ipiña Gonzalez de Artaza, University of Deusto
	Dr Gonca Ongan, Koç University		Dr Edyta Laszkiewicz, University of Lodz
	Dr Jakub Kronenberg, University of Lodz		Prof Maja Ahac, University of Zagreb



UNIC jesenska škola usredotočila se na razvoj vještina vođenja i kompetencija održivosti koje nadopunjuju specifično akademsko znanje, uključujući sistemsko razmišljanje i interdisciplinarnost. Cilj škole bio je razviti „način razmišljanja održivosti“ za odgovorno i empatično djelovanje prema planetu. Program je koristio metodologije živog laboratorija za sukreaciju, refleksiju i iskustveno učenje UNIC Centra za budućnost gradova.

Izv. prof. dr. sc. Maja Ahac, kao jedna od 10 inozemnih predavača, 14.10.25. sudionicima škole održala je predavanje o suvremenim aspektima planiranja pješačke infrastrukture. Kompetencije stečene školom primijenjene su na rješenje gradskog izazova u Corku, na temu hodanja i pješaćenja za gradove s neto nultim emisijama.

Stručni skup: Gubitci vode + Upravljanje & Održavanje 2025

Ovaj stručni skup održan u travnju 2025. je 11. konferencija koja se redovito održava od 2014. godine. U proteklih 11 godina zahvaljujući svima vama kreirali smo uistinu posebno događanje. Cilj konferencije je kreirati okruženje u kojem će stručnjaci iz Hrvatske i naše regije imati priliku redovito unapređivati svoja znanja i razmjenjivati iskustva iz domene kontrole i upravljanja gubitcima vode, javnim vodoopskrbnim sustavima, sustavima odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Prvi dan konferencije je rezerviran za uobičajeni program kakav je bio i u prijašnjim godinama a tiče se problematike gubitaka vode, održavanja vodoopskrbnih sustava, digitalizacije i ostalih srodnih tema. Drugi dan konferencije donosi teme poput upravljanja poduzećima i imovinom, kvaliteta vode, financije, upravljanje energijom, izgradnja obnovljivih izvora energije, izgradnja i održavanje sustava odvodnje, pročišćavanja otpadnih voda i zbrinjavanje mulja.

Organizator konferencije je tvrtka Aqua Libera d.o.o.

Na konferenciji je **izv.prof.dr.sc. Dražen Vouk** održao pozvano predavanje pod nazivom: „Što smo do danas postigli po pitanju smanjenja vodnih gubitaka i kako dalje?“

<https://hdzv.hr/portfolio/gubitci-vode-upravljanje-odrzavanje-2025/>



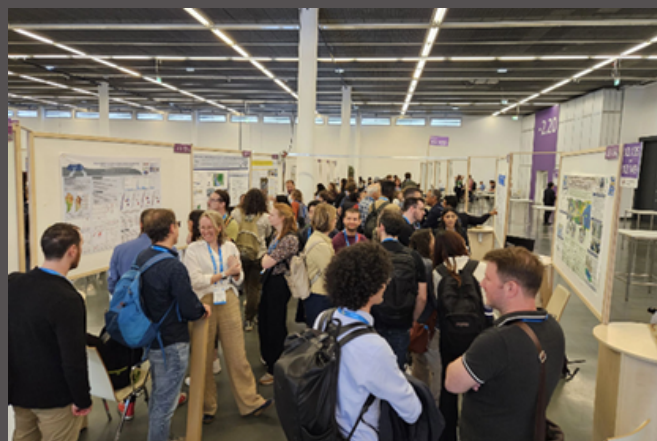
Laboratorij za riječnu dinamiku i pronos nanosa

Novoosnovani **Laboratorij za riječnu dinamiku i pronos nanosa (RISED)** dobio je svoje web-mjesto. Dizajn RISED web stranice osmišljen je s ciljem da na jasan i pristupačan način predstavi znanstvene i stručne aktivnosti laboratorija ne samo akademskoj zajednici već i da pruži komponentu informiranja javnosti o problemima s kojima se rijeke danas susreću.

Vidljivost laboratorija važan je korak u unaprjeđenju vidljivosti istraživačkih kapaciteta Fakulteta. Vjerujemo da će ova digitalna platforma olakšati razmjenu znanja i doprinijeti suradnji između znanstvene zajednice i partnera iz gospodarstva u području riječnog inženjerstva.

Pozivamo sve zainteresirane da posjete stranicu na <https://rised.grad.hr/> i saznaju više o našim aktualnim istraživanjima i aktivnostima RISED laboratorija.

Međunarodni znanstveni skup EGU General Assembly25



Od 27. travnja do 3. svibnja 2025. održan je Međunarodni znanstveni skup EGU General Assembly25, koji je okupio 20.984 registriranih sudionika iz 104 zemlje. Dodatni doprinos ovom znanstveno inspirativnom okupljanju dao je i **izv. prof. dr. sc. Gordon Gilja**, kao organizator sessije GM10.3 – „Assessing geomorphological, hydrological and ecological processes in rivers to inform restoration of riverscape resilience“. U okviru sesije koja povezuje tri grane: geomorfologiju, hidrologiju i ekologiju u kontekstu obnove riječnih sustava, potaknula se dinamična rasprava i razmjena istraživačkih ideja zbog čega se sesija i pokazala jednom od uspješnijih.

Za više informacija posjetite: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU25/session/51721>

Béatrice TU, Margot LASERRE i Ayoub MEKHOLOUFI studenti su francuskih fakulteta: CESI Engineering School i Polytech Angers koji su na Zavodu za hidrotehniku proveli četveromjesečnu stručnu praksu u sklopu programa razmjene. Pomažući u aktivnostima RISED laboratorija ostavili su izuzetno pozitivan dojam svojom angažiranosti i profesionalnim pristupom.

Njihov boravak obogatio je našu akademsku svakodnevicu novim perspektivama i energijom. Sudjelovanje stranih praktikanata donosi niz prednosti poput od jačanja međunarodne vidljivosti i povezanosti fakulteta. Veselimo se nastavku međunarodne suradnje i budućim dolascima novih generacija studenata koji će, baš poput njih, ostaviti pozitivan trag na našem fakultetu.



41. izdanje IAHR World Congress konferencije



Na 41. izdanju IAHR World Congress konferencije na temu „Innovative water Engineering for sustainable development“ održanom u Singapuru 22.-27. lipnja 2025. godine sudjelovali su i predstavnici našeg fakulteta: **doc. Antonija Harasti i izv. prof. Gordon Gilja**. Međunarodna znanstvena konferencija IAHR World Congress predstavlja vodeću platformu za predstavljanje najnovijih znanstvenih dostignuća te raspravu o praktičnim rješenjima suvremenih izazova povezanih s vodnim resursima i njihovom zaštitom. Sudjelovanje na kongresu pružilo je vrijednu priliku za prikaz aktivnosti RISED laboratorija te za razmjenu iskustava i povezivanje s međunarodnom znanstvenom zajednicom usmjerenom prema održivom upravljanju vodnim resursima.

Na konferenciji su predstavljeni rezultati RISED istraživanja kroz 4 rada :

- Sensitivity Analysis of the Lisst-ABS Calibration Parameter for Suspended Sediment Measurement in Sand-Bed Rivers; Harasti A., Gilja G., Brleković D., Tadić I.
- Temporal Development of the Flow Field over the Bridge Pier Scour Hole; Gilja G., Harasti A., Vuco J., Boban J. i Valyrakis M.
- Demonstration of Drone-Based Monitoring of Floating Macro-Plastic Transport in Fluvial Systems; Valyrakis M., Liu D., Yu X., Harasti A. i Gilja G.
- Comparison of Remote Sensing Datasets for Flood Retention Basin Design; Gilja G., Valyrakis M., Harasti A. i Tošić I.

Za više informacija posjetite: <https://www.iahr.org/index/detail/1794>

2. stručna konferencija „Gubici u vodovodnim sistemima“

Na konferenciji održanoj u rujnu 2025. u Sarajevu učestvovali su javni isporučitelji vodnih usluga u regiji, pravna lica te gosti iz međunarodnih organizacija i obrazovnih ustanova. Zvanično je na Konferenciju prijavljeno 190 učesnika, dok je tokom Konferencije ukupan broj prisutnih bio 207. Događaj je okupio relevantne stručnjake iz područja zdravstvene hidrotehnike i okolišnog inženjerstva, loji su imali priliku da razmijene svoja iskustva i znanja vezana za problematiku gubitaka vode u vodoopskrbnim sustavima.

Na konferenciji je **izv.prof.dr.sc. Dražen Vouk** održao pozvano predavanje pod nazivom: „Izazovi i učinkovitost upravljanja vodnim gubicima u Hrvatskoj?“ a sudjelovao je i kao panelist na Okruglom stolu.

<https://gubicivodeuvodovodnimsistemima.info/>



Znanstveni skup „Dva stoljeća željeznice u svijetu i razvoj željeznice u Hrvatskoj“

Na znanstvenom skupu „Dva stoljeća željeznice u svijetu i razvoj željeznice u Hrvatskoj“, održanom 1. listopada 2025. u Zagrebu u organizaciji Instituta društvenih znanosti Ivo Pilar i partnera, okupili su se znanstvenici i stručnjaci iz različitih područja s ciljem sagledavanja povijesnog razvoja i suvremenih izazova željezničkog sustava. Širi kontekst ovom skupu o redovnom praćenju stanja donjeg ustroja željezničkih mostova dali su i naši zaposlenici. Antonija Harasti predstavila je istraživački okvir inovativnog praćenja stabilnosti riječnog dna u zoni željezničkog mosta pomoću plutače ScourBuoy, a Gordon Gilja je prikazao pristup procjene stanja erozije oko željezničkih mostova.

Svojim dugogodišnjim iskustvom u provedbi redovitih podvodnih pregleda donjeg ustroja stupova mostova za HŽ i HAC, naši su zaposlenici doprinijeli povezivanju stručne prakse i znanstvenih istraživanja. Njihov je doprinos prepoznat kao vrijedan primjer primjene suvremenih metoda u očuvanju sigurnosti i održivosti željezničke infrastrukture, čime se dodatno potvrđuje važnost suradnje između znanosti i struke u razvoju željezničkog sustava.

Za više informacija posjetite <https://www.hzinfra.hr/odrzan-jedinstveni-interdisciplinarni-znanstveni-skup-dva-stoljeca-zeljeznice-u-svijetu-i-razvoj-zeljeznice-u-hrvatskoj/>



Međunarodna znanstvena konferencija 11th Short Course / Conference on Applied Coastal Research



U organizaciji Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održana je međunarodna znanstvena konferencija 11th Short Course / Conference on Applied Coastal Research od 24. do 26. rujna 2025. u prostorijama naše partnerske institucije Sveučilišta u Dubrovniku. Bilježi se sudjelovanje preko 100 sudionika iz ukupno 17 zemalja koji su prezentirali više od 60 radova. Osim razmjene znanja, konferencija je obilovala neformalnim druženjima i zabavnim trenutcima. Sljedeća u nizu se održava 2026. u Ateni!

VI. Znanstveni i stručni skup - Klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora



Održan je VI. Znanstveni i stručni skup - Klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora, u Crikvenici od 02. do 05. listopada 2025. Zanimljivo okupljanje stručnjaka iz šireg kruga znanstvenih područja s ciljem interdisciplinarnе suradnje u razmatranju ranjivosti morskih ekosustava i mogućih prilagodbi brzini klimatskih promjena. Jedan od suorganizatora konfrencije je Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

IWE tečaj prema EWF programu školovanja (IAB specijalizacija)

U sklopu izobrazbe međunarodnih inženjera za zavarivanje (IWE), 15. siječnja 2025. godine, prof. dr. sc. Davor Skejić je u organizaciji Hrvatskog društva za tehniku zavarivanja i Katedre za zavarene konstrukcije fakulteta strojarstva i brodogradnje održao predavanje na temu konstrukcijskih vijčanih sklopova u skladu s normama za izvođenje čeličnih konstrukcija. Predavanje je održano u sklopu IWE tečaja prema EWF programu školovanja (IAB specijalizacija). Prezentirani su različiti vijčani sustavi te pravila za projektiranje, montažu i nadzor u skladu s europskim normama HRN EN 1090-2.



ITijekom mjeseca veljače izv. prof. dr. sc. Mislav Štepinac sudjelovao kao član tima u okviru MEDEAH projekta koju vodi Španjolski nacionalni institut. Projekt se bavi istraživanjem potencijala nedestruktivnih tehnologija ispitivanje (NDT-a) i inovativnih tehnologija u Alhambri – UNESCO-voj svjetskoj baštini poznatoj i kao vrhuncu islamske arhitekture u srednjovjekovnoj Španjolskoj, koja spaja maurske, kršćanske i renesansne utjecaje.

Tecnológico de Monterrey, campus Queretaro - Meksiko



U sklopu ERASMUS ugovora, izv. prof. dr. sc. Mislav Stepinac boravio je na TEC de Monterrey, kampus Queretaro u Meksiku gdje je održao nekoliko predavanjima studentima arhitekture. Ovo je samo jedan u nizu posjeta tom sveučilištu s kojim se provode i zajednička online predavanja na kojima su sudjelovali i naši studenti.



Savjet za obnovu



Doc. dr. sc. Dominik Skokandić, sudjelovao je u radu Savjeta za obnovu koji je održan prije godišnjice zagrebačkog potresa. Na Savjetu je predstavljeno polugodišnje izvješće o provedbi obnove stambenih i javnih zgrada. Doc. Skokandić je predstavio aktivnosti nakon potresa u Rakovici 1. 5. 2024. gdje je obavljen pregled svih oštećenih zgrada, te je donesena odluka da se svim vlasnicima oštećenih zgrada isplati namjenska sredstva za obnovu, iako nisu pokriveni zakonom o obnovi.

Posebno izdanje časopisa Structural Engineering International

Prof. dr. sc. Ana Mandić Ivanković, zajedno s prof. emer. Shunichi Nakamura s Tokai University uredila je posebno izdanje časopisa „Structural Engineering International” pod nazivom “Recent Structures and Research in Japan”. Od 2021. g. prof. dr. sc. Ana Mandić Ivanković obnaša ulogu glavne urednice časopisa.

Sveučilište u Prištini, Kosovo

Doc. dr. sc. Jelena Bleiziffer održala je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Prištini otvoreno predavanje za nastavnike, studente i ostale zainteresirane popraćeno pismom zahvale i visokom ocjenom ocjenjivačkog odbora Vijeća Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Prištini. Naslov predavanja bio je: „Seismic Behaviour of Vertically Extended Buildings, Sustainability of RC Bridges in Marine Environment, BIM for bridges”.

Potresno inženjerstvo – oštećenja i konstrukcijska obnova građevina, HAZU



Dana, 9. 5. 2025. u Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti održan je skup pod nazivom, HAZU-stručni skup o potresu u organizaciji HAZU-a na kojem je doc. dr. sc. Dominik Skokandić imao prezentaciju o obnovi stambenih zgrada, sa naglaskom na problematiku konstrukcijske obnove, sa strane tehničkih rješenja, ali i problematike instalacija, visokih cijena radova i suvlasničkih odnosa.

Seminar PRIMJENA NORME HRN EN 1090, Hrvatsko društvo za zaštitu materijala i FSB

U sklopu seminara PRIMJENA NORME HRN EN 1090, 14. svibnja 2025. godine, prof. dr. sc. Davor Skejić je u organizaciji Hrvatskog društva za tehniku zavarivanja i Katedre za zaštitu materijala fakulteta strojarstva i brodogradnje održao predavanje pod naslovom: HRN EN 1090 - od zahtjeva do primjene. U predavanju su prikazani zahtjevi za izvedbu čeličnih i aluminijskih konstrukcija. Osvrt na stanje u primjeni u gospodarstvu - projektiranje i izvedba metalnih konstrukcija prema Eurokodu - iz aspekta projektanta, revidenta i eksperta akreditacijskog tima.

IABSE Commission 1

Na sastanku tehničkog odbora međunarodnog udruženja International Association for Bridge and Structural Engineering IABSE, dosadašnja zamjenica predsjednika, prof. dr. sc. Ana Mandić Ivanković, izabrana je kao nova predsjednica Commission 1 „Performance and Requirements“ ovog međunarodnog udruženja za period od studenog 2025. godine.

JRC Workshop on Eurocodes – The second generation Eurocodes

Od 3. – 5. lipnja 2025., prof. dr. sc. Davor Skejić je sudjelovao na skupu: JRC Workshop on Eurocodes – The second generation Eurocodes: key changes and benefits through design examples, koji je održan u Joint Research Centre – Ispra u Italiji, održao je predavanje EN 1999-1-3: Structures susceptible to fatigue te je objavljeno i rad:

Lukić, Mladen; Skejić, Davor: EN 1999-1-3: Structures susceptible to fatigue, JRC Workshop on Eurocodes – The second generation Eurocodes: key changes and benefits through design examples, Joint Research Centre – Ispra, online, 3-5 June 2025

Predavanje bilo na temu proračuna aluminijskih konstrukcija na zamor. Prezentirane su izmjene koje donosi druga generacija EN 1999-1-3 te su, na realnom primjeru zavarenog cijevnog aluminijskog nosača prometnih znakova, prikazani koraci koje treba slijediti za provjeru umora konstrukcijskih detalja u skladu s novom normom EN 1999-1-3.

7. međunarodna konferencija (International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures 2025; SHATIS 2025), Građevinski Fakultet, Zagreb

U suorganizaciji Građevinskog fakulteta održana je 7. međunarodna konferencija - International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures 2025; SHATIS 2025. Glavna suorganizatorica i urednica zbornika bila je prof. dr. sc. Vlatka Rajcic dok je izv. prof. dr. sc. Mislav Stepinac bio član organizacijskog odbora.

54th Meeting – SC8, Građevinski fakultet, Zagreb

Mislav Stepinac bio je lokalni organizator 54-tog sastanka europske radne skupine CEN/TC 250/SC 8 zaduženog za potresne aspekte druge generacije konstrukcijskih Eurokodova. Sastanku su prisustvovali eminentni stručnjaci potresnog inženjerstva te donosioci odluka. U sklopu sastanka odrađen je i posjet Katedrali.



Predstavljanje Fakulteta na IV MUZZA tjednu znanosti



U zgradi Rektorata Sveučilišta u Zagrebu (SEECCEL), od 10. do 13. travnja 2025. održan je IV. MUZZA tjedan znanosti, na kojem se drugi put predstavio i naš fakultet. Fakultet je imao svoj izložbeni prostor na kojem je najveća pozornost posjetitelja pripala izrada modela konstrukcija od edukativnog sustava „MOLA“ te testiranje izgrađenih modela na malom potresnom stolu. Osim toga djelatnici zavoda za Materijale održali su radionicu „Zgrada budućnosti“, osmišljenu za osnovnoškolce. Radionica je održana u sklopu projekta AshCycle te je usmjerena na upoznavanje s održivim pristupima gradnji i mogućnostima korištenja recikliranih materijala u građevinarstvu. Tijekom radionice, sudionici su kroz timski rad osmišljavali zgrade budućnosti u godini 2075., koristeći tri materijala/otpada i kreativne materijale poput papira, flomastera, ljepila i škare. Cilj radionice bio je upoznati djecu s osnovama građevinarstva i važnosti održivog građenja, potaknuti kreativnost i maštovitost u osmišljavanju zgrade budućnosti te razvijati svijest o okolišu, energetske učinkovitosti i recikliranju. Osim te radionice održana je i radionica „Od bespilotnih letjelica do virtualne stvarnosti: Inovacije u građevini“ koju su održali **izv. prof. dr.sc. Zvonko Sigmund** i **izv. prof. dr. sc. Mislav Stepinac**. Tijekom ove radionice, učenici su se upoznali s modernim tehnologijama, od bespilotnih letjelica do virtualne stvarnosti. Osim što su saznali kako se snimaju građevine i dokumentiraju građevinski procesi, imali su priliku doživjeti kako je to kretati se kroz potresom oštećene zgrade ili biti u središtu radnih aktivnosti pod zemljom. Bila je to prilika da zarone u svijet inovacija i razmisle kako bi mogli koristiti nove tehnologije u budućim projektima.

Ovim putem zahvaljujemo svim asistentima i studentima koji su uz navedene predavače sudjelovali u provedbi sudjelovanja Fakulteta na ovom zanimljivom događanju.